Mode d'emploi

- **logiciels**
  - Tableur

STATISTIQUES à UNE VARIABLE

UTILISATION DU TABLEUR

L'objectif de cette activité est de réaliser avec le tableur les trois principaux types de représentations statistiques. Vous collerez chaque représentation graphique avec son titre sur une page de traitement de texte. L'ensemble devant tenir sur une page.

A- *Réalisation d'un histogramme*

❶ Ouvrir le logiciel EXCEL (Tableur de chez Microsoft)

❷ Recopier les données ci-dessous dans les deux colonnes A et B *(par exemple)*

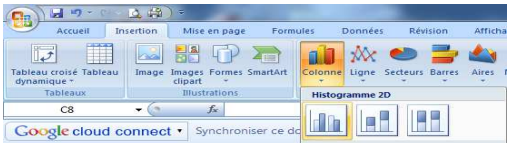
	A	B
1	**Temps en minutes**	**Effectifs**
2	[0;60[	3
3	[60;120[	11
4	[120;180[	26
5	[180;240[	10

Temps de communication avec le portable des élèves de seconde d'un lycée

REMARQUE : La mise en page (gras, cadre, couleurs éventuelles) sera faite ultérieurement.

Quelle est la signification de la quatrième ligne ? ……..

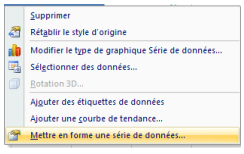
❸ Sélectionner les données puis ***Onglet Insertion*** -→ **Colonne** → ***histogramme 2D***



Fondamental

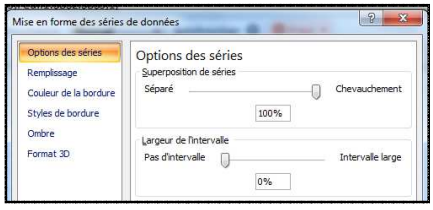
❹ PENSEZ A REDUIRE L'ESPACE ENTRE LES DIFFERENTS RECTANGLES

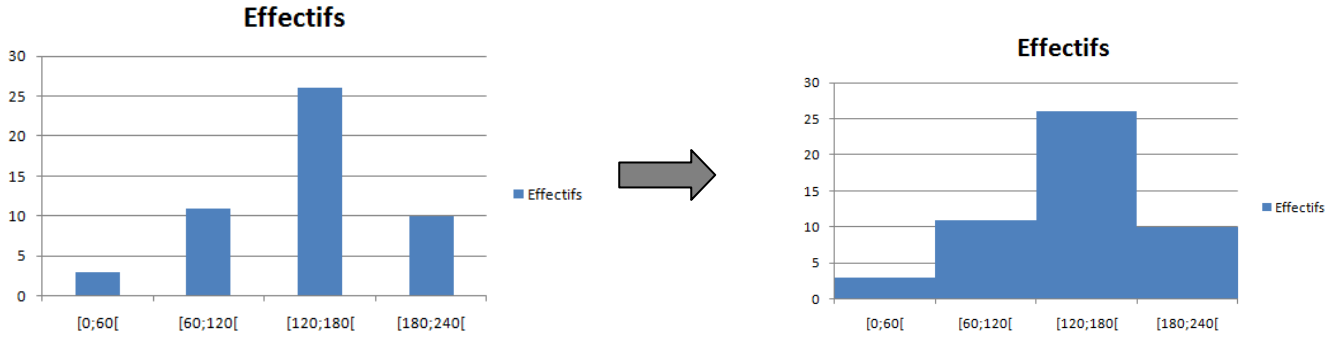
Pour cela faire un ***CLIC droit*** sur un rectangle


Supprimer
Rétablir le style d'origine
Modifier le type de graphique Série de données...
Sélectionner des données...
Rotation 3D...
Ajouter des étiquettes de données
Ajouter une courbe de tendance...
Mettre en forme une série de données...

Mettre en forme une série de données.

Option des séries → **Largeur de l'intervalle sur 0%**





B- *Diagramme en bâtons*

A partir des données de l'INSEE sur la population française, effectuer un diagramme en bâtons.

Fondamental

Les méthodes pour tracer un histogramme ou un diagramme en bâtons avec le tableur **sont similaires** mais il faut retenir que l'on utilise :

- **Un histogramme** pour représenter ……
  ……
- **Un diagramme en bâtons** pour représenter ……
  ……

Année	Population en milliers
2000	58 858
2001	59 267
2002	59 686
2003	60 102
2004	60 505
2005	60 963
2006	61 400
2007 (r)	61 795
2008 (r)	62 135
2009 (p)(r)	62 474
2010 (p)(r)	62 799
2011 (p)	63 136

C- *Diagramme à secteurs circulaires*

Tableau des immatriculations (en milliers) par type d'énergie

	2008	2009 (r)	2010
Diesel	1 584,4	1 628,5	1 593,2
Essence	451,5	635,5	567,9
Bicarburation (essence + GPL)	2,2	24,8	75,6
Hybride (électricité + essence)	8,5	9,9	9,7
Autres (1)	3,6	3,7	5,4

Source : INSEE
- *Comité des Constructeurs Français d'Automobiles*

❶ Reproduire le tableau ci-contre (**uniquement les données 2010**)

❷ Entrer une formule permettant de donner le total des voitures immatriculées en 2010.

- La formule est : ……
- Le total des voitures 2010 est : ……

❸ Réaliser le diagramme à secteurs circulaires de la répartition pour l'année 2010.

Pour cela :

- Sélectionner les différentes cellules.
- Cliquer sur ***INSERTION*** – ***SECTEURS***